

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Nome do material: VIAPOL CARBON PRIMER – COMP. B

Uso recomendado e restrição de uso

Usos recomendados: Agente de limpeza

Restrições de uso: Desconhecido.

Informações sobre o fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

Viapol, Ltda
Rodovia Vito Ardito 6401
Jardim Campo Grande - Caçapava SP 12282-535
BR

Pessoa de contato: SAC
Telefone: (12) 3221-3000
Telefone para emergências: (12) 3221-3000

2. Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura:

Perigos para a Saúde

Toxicidade aguda – Oral	Categoria 4
Toxicidade aguda – Dérmica	Categoria 4
Toxicidade aguda – Inalação	Categoria 4
Corrosão/irritação à pele	Categoria 1B
Sensibilização à pele	Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Símbolo de Perigo:



Palavra de Advertência Perigo

Frase de Perigo: Nocivo se ingerido
 Nocivo em contato com a pele
 Nocivo se inalado
 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
 Pode provocar reações alérgicas na pele
 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Provoca
 Provoca
 Pode pr
 Tóxico p

Frases de Precaução Resposta:

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS/médico. Enxágue a boca. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para o local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com a água/tome uma ducha. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Armazenamento:
Destinação do Resíduo:

Armazene em local seco fechado à chave..
 Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e disposição, de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, e com as características do produto por ocasião da disposição.

Outros riscos que não resultam em classificação: Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Identidade Química	Número CAS	Concentração*
Óxido de Etileno, polímero com benzenamina, hidrogenado	135108-88-2	20 - 30%
poliaminoamida	68953-36-6	30 – 45%
Álcool benzílico	100-51-6	5 – 20%
1,3-bis (aminometil) benzeno	1477-55-0	1 – 5%
Isophorondiamine	2855-13-2	1 – 5%
Polioxipropilenodiamina	9046-10-0	1 – 5%

* Todas as concentrações estão expressas em percentagem por peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão expressas em percentagem por volume.

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

Ingestão:	Não induzir o vômito devido ao risco de aspiração. Enxaguar a boca com água. Consulte um médico imediatamente.
Inalação:	Leve a pessoa para a área de ar fresco e fornecer oxigênio caso a respiração esteja difícil. Fornecer oxigênio caso a respiração seja difícil. Consulte um médico imediatamente.
Contato com a Pele:	Enxaguar imediata e abundantemente com água, durante pelo menos 15 minutos, enquanto retira o vestuário e os sapatos contaminados. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Obter assistência médica. Use sabão se prontamente disponível. Não reutilizar a roupa até ficar bem descontaminados.
Contato com os olhos:	Lave imediatamente com água corrente em abundância durante pelo menos 15 minutos. Se for fácil, remova as lentes de contato. Obter assistência médica.

Informações para o médico

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados

Sintomas: 1477-55-0: fígado, rim, lesão pulmonar em animais
1477-55-0: Irritação nos animais

Perigos: Não há dados disponíveis.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento: Consulte um médico se ocorrerem sintomas.
Certifique-se de que o pessoal médico está ciente do material envolvidos e tomar precauções para se proteger.

5. Medidas de combate a incêndio

Riscos Gerais de Incêndio: Não foi observado nenhum risco extraordinário de incêndio ou explosão.

Meios adequados (e não adequados) de extinção

Meios adequados de extinção: Produto químico seco, dióxido de carbono, água, espuma em uso.

Meios inadequados de extinção: Não há dados disponíveis.

Perigos específicos deste produto químico: Pode causar produtos perigosos e tóxicos, tais como cloreto, dióxido de carbono, metano, metanol, formaldeído e ácido acético.

Equipamento especial de proteção para bombeiros

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Não há dados disponíveis.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios: Em caso de incêndio, usar Proteção respiratória e roupas completas de Proteção. Isole do calor, equipamentos elétricos, faíscas e chamas abertas. Mantenha o pessoal não autorizado afastado.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Consulte a seção 8 da FISPQ para Equipamentos de Proteção Individual. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado. Não permita o acesso de pessoas que não tenham autorização. Evite contato com a pele e inalação. Evitar a inalação de poeiras de amianto.

Precauções Ambientais: Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto. Prevenir dispersão ou derrame do produto se for seguro fazê-lo.

Materiais e métodos de contenção e limpeza: Absorver com areia ou material não inflamável. Armazenado em um recipiente hermético.

Procedimentos para Notificação: No caso de um derramamento acidental, notificar as autoridades, de acordo com os todos os regulamentos aplicáveis.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para um manuseio seguro Não há dados disponíveis.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Guarde-o em bom lugar de ventilação. Evite entrar em contato com a fonte de fogo.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de Controle

Valores-limite de Exposição Profissional

1477-55-0: C 0.1mg/m³

Valores-Limite Biológicos

Nenhum dos componentes têm limites de exposição atribuídos.

Controles com Automação Adequada Uma boa ventilação suficiente, em mais condições, mas a ventilação de exaustão local pode ser necessário para algumas operações.

Medidas de proteção individual, tais como o Equipamento de proteção Individual (EPI)

Informações gerais:

Proteção dos olhos/face:	Usar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos de segurança completos).
Proteção da Pele	
Proteção das Mãos:	Usar luvas protetoras apropriadas caso haja risco de contato com a pele.
Outras:	Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário protetor adequado ao risco de exposição. Contatar o profissional de saúde e segurança ou o fabricante para obter informações específicas.
Proteção Respiratória:	Proteção com respirador filtro de ar. (Máscara orgânica é usada.)

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico:	Líquido
Forma:	Não há dados disponíveis.
Cor:	Marrom
Odor:	Amina ligeira
Limite de odor:	Não há dados disponíveis.
pH:	Não há dados disponíveis.
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	1477-55-0 : 14.1°C 2855-13-2 : 10°C 100-51-6 : -15°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	1477-55-0 : 273°C 2855-13-2 : 247°C 100-51-6 : 205°C
Ponto de fulgor:	110 (c.c.) °C
Taxa de evaporação:	2855-13-2 : > 400 (Ether =1)
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não há dados disponíveis.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite de inflamabilidade (%):	2855-13-2 : 1.2% 100-51-6 : 13/1.3%
Pressão de vapor:	1477-55-0 : 4 Pa (25) °C 2855-13-2 : 0.015mmHg (20) °C 100-51-6 : 13.2mmHg (20) °C
Densidade de vapor:	> 1
Densidade relativa:	1.03± 0.05
Solubilidade(s)	
Solubilidade na Água:	Ligeiramente solúvel
Solubilidade (outra):	Não há dados disponíveis.
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	1477-55-0 : 0.18 2855-13-2 : 1.9 100-51-6 : 1.1
Temperatura de autoignição:	100-51-6 : 436°C
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis.

Viscosidade: 100 - 1000cP (25) °C

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Não há dados disponíveis.
Estabilidade Química:	O material é estável sob condições normais.
Possibilidade de Reações Perigosas:	Os vapores podem viajar para a fonte de ignição e flash back. Escoamento para o esgoto pode gerar risco de incêndio ou explosão.
Condições a Serem Evitadas:	Manter afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes.
Materiais Incompatíveis:	Ácido, amina. anidrido, agente oxidante, clorofórmio, ácido clorofórmio.
Produtos Perigosos da Decomposição:	Pode produzir dióxido de carbono perigosos, hidrogênio, metano e álcool metílico.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Ingestão:	1477-55-0: Pode causar queimadura.	Não há c
Inalação:	1477-55-0: Pode causar dificuldade de respiração.	
Contato com a Pele:	1477-55-0: Irritação	
Contato com os olhos:	1477-55-0: Pode causar queimadura.	

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

Oral

Produto:	1477-55-0 : LD50 980mg/kg (Fêmea) 1,090mg/kg(Macho) Rato (OECD 401) LD50 1,180mg/kg Rato (OECD TG 401) 2855-13-2 : LD50 1,030mg/kg Rato 100-51-6 : LD50 1,230mg/kg Rato LD50 1,580mg/kg Camundongo LD50 1,940mg/kg Coelho
-----------------	---

Dérmica

Produto:	1477-55-0 : LD50 2,000mg/kg Coelho 100-51-6 : LD50 2,000mg/kg Coelho LD50 < 5mL/kg Porquinho-da-índia
-----------------	---

Inalação

Produto:	1477-55-0 : LC50 2,800ppm 4hr Rato LC50 0.8mg/L (Fêmea), > 1.42mg/L (Macho) 4hr Rato 100-51-6 : LC50 0.9mg/L/4hr Rato
-----------------	---

LC50 100ppm/8hr Rato
 LC100 200 - 300ppm/8hr Rato

Toxicidade por Dose Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Produto: 1477-55-0: Corrosivo para a pele de cobaia, sangramento na pele do rato.
 2855-13-2: Irritação, efeitos corrosivos e inflamatórias - Coelho, Rato

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto: 1477-55-0: Corrosivo para rato
 2855-13-2: Corrosivo (OECD TG 405) - coelho
 100-51-6: Não irritante - coelho

Sensibilização Respiratória ou à Pele

Produto: 1477-55-0: Sensibilização (GPMT, razão sensível = 70%)
 2855-13-2: Sensibilização (GPMT, OECD TG 406) - Cobaia
 O desenvolvimento de dermatite de contato alérgica em seres humanos.

Carcinogenicidade

Produto:

Artigos da IARC sobre a avaliação do risco carcinogênico para seres humanos:

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

ACGIH Carcinogen List:

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

Mutagenicidade em células germinativas

1477-55-0 : Não mutagênico.

In vitro

Produto:

in vitro - Negative

TYPE		SPECIES	RESULT
Bacterial	Gene Mutation	S.typhimurm	Negative(OECD 471)
		E. cili	Negative(OECD 472)
Non-Bacterial	Chromosomal aberration	CHL	Negative (Japanese TG)
		IU cell	Negative(OECD 473)
		CHO cell	Negative

2855-13-2 : Não Classificado

in vitro - Negative

TYPE	RESULT	NOTE
Ames Test	Negative	S. typhimurium
Cytogenetic assay	Negative	CHO cell
HGPRT assay	Negative	CHO cells, GLP

in vitro - Negative

MICRONCLEUS ASSAY		SPECIES/STRAIN	MOUSE
Route of admin	Gavage	Method	OECD TG 474, GLP
Result	Negative : There was no significant increase in the frequency of polychromatic erythrocyte barbouring micronuclei.		

100-51-6: Não classificado

in vitro - negativo (AMES TEST)

In vitro - negativo (ensaio citogenética, ensaio de micronúcleos)

Toxicidade à reprodução

Produto:

1477-55-0: ratos utilizando a administração oral para testar animais de seus parentes reconhecendo a toxicidade comum na capacidade reprodutiva parecem tóxico.

TYPE	Reproduction / Developmental Toxicity (OECD TG 421)				
Route of admin	Rat	Dose	50, 150, 450mg/kg	Period	>41days
Result	150mg/kg ; 1 male died. 450mg/kg ; 3males, 1 female died. histopathological changes in forestomach. NOAEL Parental 50mg/kg/day (male) NOAEL F1 450mg/kg/day				

2855-13-2 : Not classified

TYPE	Reproductive Toxicity (OECD TG 408)		
Spices	Rat	Route of admin./ period	oral/90day
Result	No any adverse effects on the male and female reproductive organs.		

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única

Produto:

1477-55-0: Expor os resultados dos testes com ratos inalados efeitos respiratórios.

100-51-6: NOAEL 550 mg / kg de peso corporal (Gavage, CD-1 Camundongo)

LOAEL 750mg / kg (Gavage, Camundongo)

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida

Produto: 1477-55-0: ratos utilizando resultados de exames orais na categoria 2 da faixa de valor de referência superior a 73% da acção tóxica.

Spices	Rat (OECD TG 407)		
Route of admin	Gavage	Dose	0, 10, 40, 150, 600mg/kg
Result	600mg/kg Group ; 1 male 4 females died. Salvation, low locomotor activity, piloerection, ulceration, acanthosis with hyperkeratosis, submucosal inflammation in the forestomach. NOAEL 150mg/kg/day		

2855-13-2 :

Species/Strain	Rat/ / wistar	Route of Admin.	Drinking Water
Exposure period	13Week	Method	OECD 408, GLP
Note	NOAEL 60mg/kg LOAEL 160mg/kg	NOEL 59mg/kg (male) 62mg/kg (female)	
Result	The highest dosage group showed higher absolute and relative kidney weights		

Perigo por aspiração

Produto: Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos:

100-51-6 : i.p. LD50 > 400 - 800mg/kg de peso corporal Rato
 LD50 > 400 - 800mg/kg de peso corporal Porquinho-da-índia
 s.c. LD50 1700mg/kg de peso corporal Rato
 LD50 950mg/kg bw Camundongo
 i.v. LD50 < 0.5mL/kg Camundongo

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Perigo ao ambiente aquático

Peixe: 1477-55-0 : LC0 56mg/L 96hr Oryzias latipes(OECD TG 203)
 LC50 87.6mg/L 96hr Oryzias latipes(OECD TG 203)
 LC100 > 100mg/L 96hr Oryzias latipes(OECD TG 203)
 LC50 75mg/L 96hr Golden orfe (OECD TG 203)
 LC50 > 100mg/L 96hr Rainbow Trout(OECD TG 203)
 2855-13-2 : LC50 110mg/L 96hr Leuciscus idus (GLP)
 100-51-6 : LC50 460mg/L 96hr Pimephales promelas
 LC50 27mg/L 96hr Lepomis macrochirus

Crustáceos: 1477-55-0 : EC50 20.3mg/L 24hr, 15.2mg/L 48hr Daphnia magna
 EC100 50.0mg/L 24hr, 28mg/L 48hr Daphnia magna
 NOEC 16.0mg/L 24hr, 8.9mg/L 48hr Daphnia magna
 EC50 6.77mg/L 21day Daphnia magna (OECD TG 211)
 LC50 8.4mg/L 21day Daphnia magna (OECD TG 211)

NOEC 4.7mg/L 21day Daphnia magna (OECD TG 211)
LOEC 15mg/L 21day Daphnia magna (OECD TG 211)
2855-13-2 : EC50 42mg/L 24hr Daphnia magna
NOEC 3mg/L, LOEC 10mg/L 21day Daphnia magna (GLP)
EC50 23mg/L 48hr Daphnia magna

Plantas aquáticas:

1477-55-0 : ErC50 14mg/L 72hr Selenastrum capricornutum (OECD TG 201)
EbC50 20.3mg/L Selenastrum capricornutum (0-72hr)
NOECb 10.5mg/L Selenastrum capricornutum (0-72hr)
ErC50 33mg/L Selenastrum capricornutum (24-72hr)
NOECr 22.9mg/L Selenastrum capricornutum (24-72hr)
EbC50 12mg/L 72hr Scenedesmus subspicatus
ErC50 14mg/L Scenedesmus subspicatus (0-24hr)
2855-13-2 : EC50 37mg/kg 72hr Scenedesmus subspicatus (GLP)
NOEC 1.5mg/kg 72hr Scenedesmus subspicatus (GLP)

Persistência e Degradabilidade

Resolutividade: Não há dados disponíveis.

**Razão DBO/DQO
Produto:**

Não há dados disponíveis.

Potencial Bioacumulativo

Concentração: 1477-55-0: Não bioacumulado (OCDE TG 305, Cyprinus carpio)
BCF <0,3 (2 mg / L), <2,7 (0,2 mg / L)
2855-13-2: log Kow (estimado) 0,99;
baixo potencial de bioacumulação
100-51-6: BCF 0,3 (estimado)
; o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.
log Kow 1.10

Bio resolutividade: 1477-55-0: Não é facilmente biodegradável (49%, OECD TG 301B)
Não potencialmente biodegradáveis
(Análise por HPLC: 21%, 22% BOD, COT 6%, DBO TG 302C)
2855-13-2: 8% 28 dias (GLP, DOC desaparecem teste, esgoto doméstico)
; não é facilmente biodegradável 42% 6h (GLP, lamas activadas)
100-51-6: 94 (%) 28 dias (aeróbico, lamas activadas)
BOD5 / COD 0,091

Mobilidade

Mobilidade no Solo:

2855-13-2: Koc (calculado) 340.41L / kg
; o potencial de sorção no solo ou matéria orgânica de sedimentos é
deverá ser moderado.
100-51-6: Koc <5 ~ 29: tem alta mobilidade no solo.

Outros Efeitos Adversos: 2855-13-2 : EC10 1,120mg/L 18hr (Bacteria)

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de eliminação

Instruções de descarte: Despejar o resíduo numa estação de tratamento e eliminação apropriada, de acordo com as leis e os regulamentos aplicáveis e com as características do produto na altura da eliminação.

Embalagem Usada: Não há dados disponíveis.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Terrestre:

Número ONU: 2735

Nome apropriado para embarque: AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.
(Isoforonadiamina e 1,3-bis (aminometil) benzeno)

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Aéreo:

Número ONU: 2735

Nome apropriado para embarque: AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.
(Isoforonadiamina e 1,3-bis (aminometil) benzeno)

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Marítimo:

Número ONU: 2735

Nome apropriado para embarque: AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.
(Isoforonadiamina e 1,3-bis (aminometil) benzeno)

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentação específica para produto em causa em matéria de saúde, segurança e ambiente

Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n º 3665, anexo 3)

Não regulado

Brasil. Relação de Produtos Controlados Pelo Exército (Decreto nº 3.665, Anexo I)

Não aplicável

Brasil. Precursores de drogas (Portaria n º 1.274)

Não regulado

Brasil. (Decreto n º 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não regulado

Regulamentos internacionais

Protocolo de Montreal

Não aplicável

Convenção de Estocolmo

Não aplicável

Convenção de Roterdão

Não aplicável

Protocolo de Quioto

Não aplicável

Condições do Inventário:

Inventário Australiano de Substâncias Químicas:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Lista Canadense de Substâncias Domésticas:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
EINECS, ELINCS ou NLP:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário Coreano de Produtos Químicos Existentes:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Lista Canadense de Substâncias de Uso Não Doméstico:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário TSCA dos Estados Unidos:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Listagem ISHL do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Listagem Farmacopéia do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

16.Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão

Data da Revisão: 19.09.2016

Número de versão: 1.0

Mais informações: Não há dados disponíveis.

Isonção de responsabilidade: Mantenha fora do alcance das crianças. A informação sobre o risco contida nesta FISPQ é oferecida para a consideração do usuário, sujeito à sua própria investigação de acordo com as legislações aplicáveis, inclusive o uso seguro do produto em cada condição previsível.